



UWAGA:

- Oznaczenia cyfrowe patrz specyfikacja w opisie technicznym.
- Oznaczenia rur:
 - DN65 - Rura stalowa czarna b/szwo o średnicy nominalnej 65 mm
 - DN32 PP - Rura poplirpropylenowa o średnicy nominalnej 32 mm
 - DN50 oc - Rura stalowa ocynkowana o średnicy nominalnej 50 mm
 - DN25 Cu - Rura miedziana o średnicy nominalnej 25 mm (28x1,5)
 - PE90x5,4 HD80 PN10 - Rura polietylenowa o średnicy 90x5,4 mm
 - PE40x3,7 HD100 PN16 - Rura polietylenowa o średnicy 40x3,7 mm
- Przewody w obrębie kotłowni należy izolować termicznie pianką poliuretanową, grubość izolacji taka jak DN rurociągu. Na rurociągach prowadzonych na dachu dodatkowo wykonać płaszcz z blachy aluminiowej.

1 13 4 opis pracy kotłowni i instalacji paneli słonecznych - patrz opis techniczny

SCHEMAT CIEPLNO-TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI Z POMPĄ CIEPŁA, instalacją paneli słonecznych i wspomagającą kotłownią olejową parametry wody - szczytowo 80/60°C

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH INSTALACJI SANITARNYCH	
insan	PRACOWNIA: Toruń ul. Mazowiecka 52-68 tel. kom. +48 603 675 836
ZADANIE	Przebudowa systemu ogrzewania budynku i przygotowania ciepłej wody użytkowej poprzez zastosowanie pompy ciepła wykorzystującej energię geotermalną ziemi oraz wspomagającej instalacji paneli słonecznych w Domu Pomocy Społecznej w Browinie
INWESTOR	Powiat Toruński, ul. Towarowa 4-6, 87-100 Toruń
PROJEKTANT	MIROSLAW HEJBUDZKI ul. Spokojna 10, 87-100 Toruń Nr GP.1.7342/98/TO91, GP.1.7342/97/IT094
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANZA: ciepłownictwo Zlec. 15/07/2014 Data: lipiec 2014 r.	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE NR RYSUNKU C- 717	

szk_Bazowne_Gomajum_P0117W_sar_2x6015kW